

特開平10-60360

(43)公開日 平成10年(1998)3月3日

(51)Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
C 0 9 D 17/00	P U J		C 0 9 D 17/00	P U J
7/12	P S M		7/12	P S M
11/00	P T S		11/00	P T S
G 0 2 B 5/20	1 0 1		G 0 2 B 5/20	1 0 1
G 0 3 F 7/004	5 0 5		G 0 3 F 7/004	5 0 5

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 13 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願平8-218726

(22)出願日 平成8年(1996)8月20日

(71)出願人 000105947

サカタインクス株式会社

大阪府大阪市西区江戸堀1丁目23番37号

(72)発明者 岩瀬 孝司

大阪市西区江戸堀1丁目23番37号 サカタ
インクス株式会社内

(72)発明者 新谷 岳彦

大阪市西区江戸堀1丁目23番37号 サカタ
インクス株式会社内

(72)発明者 内山 範之

大阪市西区江戸堀1丁目23番37号 サカタ
インクス株式会社内

(74)代理人 弁理士 朝日奈 宗太 (外1名)

最終頁に続く

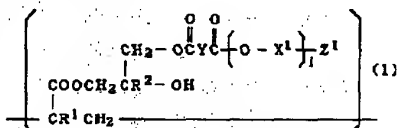
(54)【発明の名称】 顔料分散物及びそれを用いた被覆剤組成物

(57)【要約】

【課題】 非水溶媒中で顔料濃度が高くても微分散安定化の向上された顔料分散物を提供する。

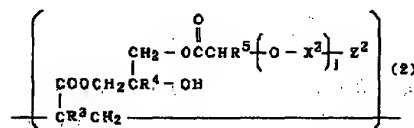
【解決手段】 顔料、溶媒、顔料分散剤、及び必要に応じてバインダー樹脂を含む顔料分散物において、顔料分散剤として、重量平均分子量3,000~100,000のグラフト共重合体であって、当該グラフト共重合体中、一般式(1)及び/又は一般式(2)で表される構成単位を少なくとも10モル%相当する量、及び一般式(3)及び/又は一般式(4)で表わされる構成単位を少なくとも10モル%相当する量含有するグラフト共重合体を、顔料100重量部に対して少なくとも0.2重量部含有することを特徴とする顔料分散物。

【化19】



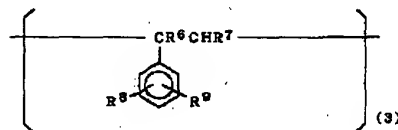
(式中、X¹は炭素数が2~4の範囲にある2価の炭化水素基を、iは1~100の範囲の整数を示す)

【化20】

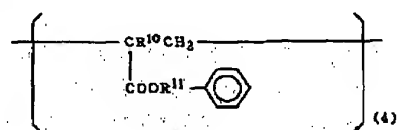


(式中、X²は炭素数が2~4の範囲にある2価の炭化水素基を、jは0~100の範囲の整数を示す)

【化21】



【化22】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-060360

(43)Date of publication of application : 03.03.1998

(51)Int.Cl. C09D 17/00
C09D 7/12
C09D 11/00
G02B 5/20
G03F 7/004
G03F 7/033

(21)Application number : 08-218726

(71)Applicant : SAKATA CORP

(22)Date of filing : 20.08.1996

(72)Inventor : IWASE KOJI

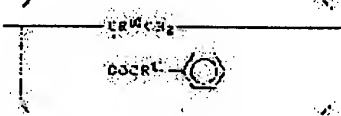
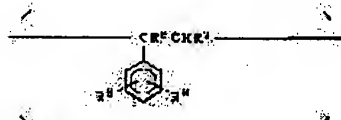
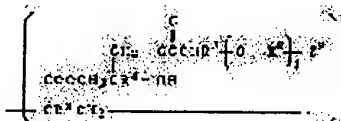
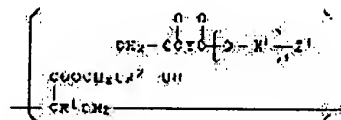
SHINTANI TAKEHIKO
UCHIYAMA NORIYUKI
ISHIKAWA HIROYUKI

(54) PIGMENT DISPERSION AND COATING AGENT COMPOSITION CONTAINING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a pigment dispersion showing improved microdispersion stability even when the concentration of the pigment in a nonaqueous solvent is high by using a novel substantially colorless pigment dispersant being not a colorant derivative.

SOLUTION: This invention provides a pigment dispersion containing a pigment, a solvent, a pigment dispersant and optionally a binder resin, wherein the pigment dispersant is a graft copolymer comprising at least 10mol% structural units represented by formulas I and/or II (X1 and X2 are each a 2-4C divalent hydrocarbon group; i and j are each 1-100; Y is a 2-20C divalent hydrocarbon group; R1 and R4 are each H or methyl; Z1 and Z2 are each a 1-20C monovalent active-hydrogen free monovalent organic group bonded to X1, X2 or the α -carbon of the carbonyl through any of O, N and S; and so forth) and at least 10mol% structural units represented by formulas III and/or IV (R6 and R10 are each H or methyl; and so forth) and having a weight-average molecular weight of 3,000-100,000 and is used in an amount of 0.2 pt.wt. per 100 pts.wt. pigment.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office